ثـــانويــة يـوسف بن تـاشفيـن الإعـــــداديــة آيت بوبيدمـــان – نيابة الحـــاجــب	الــفرض المحـــروس 2 الأسـدس 2 فـي مـادة ع. الفيـزيـائية	النقطة النهائية
الإســم الكـــامل : .... القســــم : .... رقـم الترتيــب :		................./20

سلم التنقيط	

التمـــــرين الأول : 10.5 نقـــط

4.5ن **1) أتمم ملء الفراغات التالية بالكلمات المناسبة : التوازي – الأمبير – الموصلات – التوالي – A – العوازل – I - الأمبيرمتر.**

- نسمي الأجسام التي تسمح بمرور التيار الكهربائي .... و التي لا تسمح بمروره ....
- عند ربط مربطي مصباح بمربطي مصباح آخر في دارة كهربائية، فإن المصباحين مركبان على ....
- عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على .... فإن جميع المصابيح تنطفئ.
- شدة التيار الكهربائي مقدار فيزيائي، نرمز لها بالحرف .... ، وحدتها العالمية هي .... التي نرمز لها بالحرف.............

و لقياس شدة التيار نستعمل جهاز .... الذي يركب على ....في الدارة الكهربائية.

2ن **2) أجب بصحيح أو خطأ على العبارات التالية :**

- تتكون الدارة الكهربائية البسيطة من : مولد - مستقبل- أسلاك التوصيل الكهربائي : ....
- منحى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب الموجب نحو القطب السالب خارج المولد : ....
- السلسلة الموصلية للمصباح الكهربائي هي : السليك ، الحبابة، الساقان الفلزيتان ، العقب : ....
- يسمح الصمام الثنائي بمرور التيار الكهربائي المستمر في منحى واحد : ....

2ن **3) املأ الجدول التالي بما يناسب :**

العنصر الكهربائي	عمود	أمبيرمتر	مصباح	قاطع تيار مفتوح
رمزه الاصطلاحي				

2ن **4) حدد شدة التيار الكهربائي التي يشير إليها الأمبيرمتر في الشكل أسفله.**

....
....
....
....
....
....

التمـــــرين الثـــــانـــي : 7.5 نقـــط

نتجز الدارة الكهربائية جانبه:

0.5ن **1- حدد عدد الحلقات في هذه الدارة الكهربائية.** ....

2ن **2- مثل تبيانة هذه الدارة الكهربائية (الإجابة خلف الورقة).**

1.5ن **3- اعط وظيفة كل من المصابيح وقاطع التيار و الأسلاك في هده الدارة.**

....
....
....

2ن **4- حدد نوع تركيب :**

- **المصباح L2 مع المصباح L3 :** ....
- **المصباح L1 مع المصباحان (L2 وL3) :** ....

1.5ن **5- نفترض أن المصباح L1 أتلف ماذا يحدث للمصباحان L2 وL3مع التعليل :**

....

التمـــــرين الثـــالــث : 2 نقـــط

طلب منك أحد أصدقاءك مساعدته في تزيين دراجته و ذلك بإضافة مصباح في الأمام و آخر في الخلف، باستعمال مولد واحد و قاطعين للتيار كل واحد منهما يتحكم في مصباح.

2ن ☜ **اقترح على صديقك تركيبا كهربائيا يحترم الشروط السابقة و ذلك برسم تبيانة له. (الإجابة خلف الورقة)**

